POLIMASTER
1992年から進化を続ける放射線測定器テクノロジー

PM1703MO-1A
PM1703MO-1B

積算線量計、GPSログ測定、核種識別スペクトルメーター

JIS Z 4333規格

積算線量計と核種分析測定器

核種識別、高感度シンチレーター、汚染源の探索、積算線量計、
GPS衛星を使った汚染地図作成機能などあらゆる測定を効率的に行えます。

特徴

- 核種識別とスペクトル解析。
- 線量率測定（μSv/h）、分単位での測定データの記録保存。
- 6,000 cpm/μSv/h の高感度シンチレーション検出器。
- 0.01μSv/h～10 Sv/h までの高線量測定ができるGM 管検出器。
- 識別できる核種を、追加登録できるライブラリシステム。
- 放射線の強さに応じて音が強くなる汚染源の探索モード。
- IP65防水/防塵/対衝撃ボディを採用、屋外でも利用可能。
- 音・光・マナーモード(振動）アラームによる警告。
- 国際規格 IEC 60846, 62401 、IAEA、ANSI 42.32, 33, 34 に対応。

1A と 1B

2機種の性能は同じです。
違いは、パソコンとの接続方法です。

PM1703MO-1A

赤外線 | USB | 外部電源

USB(有線)
USBから電源供給も可能

PM1703MO-1B

赤外線 | Bluetooth | 携帯PC

Bluetooth(無線)
専用小型PC端末も利用可能

CE ISO 9001

積算線量、核種識別、スペクトル解析、JIS規格サーベイメータ

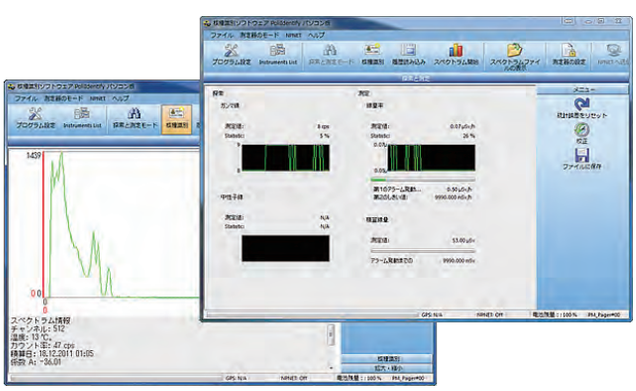
PM1703MO-1A, MO-1B

GPSで放射線測定地図

GPS衛星からの位置情報と測定値を、
毎10秒おき出力し、放射線の測定地図を
かんたんに作成できます。

核種識別とスペクトル解析

放射線を解析し、発生源の物質を特定するための測定器です。セシウム134,137、ヨウ素131, ウラン、プルトニウムなど、200種類以上の核種識別を、ボタン操作だけで簡単に行うことができます。識別できる新しい核種を、ライブラリに追加登録できます。



Windows 付属ソフトウェア
（核種登録・測定設定・スペクトル表示）

PM1703MO-1A

USBケーブルで接続。
パソコン/電池から電源供給。

PM1703MO-1B

パソコン/ポケットPCと
無線接続。

積算線量計も搭載

低線量向けの高感度シンチレーション検出器と、高線量地域向けのGM管の２つを搭載。
0.01 μSv/h～10 Sv/hまでの広い範囲で、正確な線量率を測定に加えて、積算線量計を搭載されており、活動中の総ひばく線量を正確に把握できます。
災害対策や、汚染物質の調査まで、あらゆる測定を1台で行うことができます。

POLIMASTER
進化を続ける放射線測定器テクノロジー

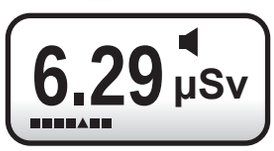
JIS 規格サーベイメータ

高感度 6,000 cpm/μSv/hの大型シンチレーション検出器により、放射線量の変化に対して、0.25秒で即座に応答します。
線量率測定、積算線量、放射線源の探索を行う多目的サーベイメータです。

腰ベルトクリップ付き

線量率モード

積算線量モード



探索モード

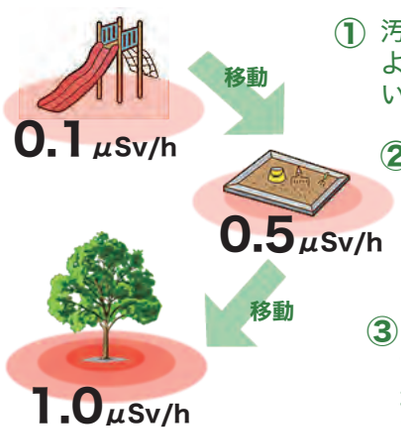
パソコン通信モード

防水と耐衝撃ボディ

高い防水・防塵性能(IP65)、
-30〜+50度の利用温度範囲、
1.5mの落下試験など、過酷な環境でも利用できる高い耐久性を実現しています。

汚染源を探し出す

放射線量の強さに応じて、強いアラームが鳴る探索モードを搭載。音の強さをたよりに汚染の強い方向を探すことができます。さらに基準となる場所の放射線量を測定器に記憶させることで、さらに強い汚染源を特定することができます。



① 汚染の強さに応じて、より強い音が鳴り、線量の高い場所を「探索」できます。

② この場所の放射線量を測定器が「記憶」すると、さらに汚染の強いところだけ、アラーム音が鳴ります。

③ 「探索」「記憶」を繰り返すことで、最も汚染された地点を探し出すことができます。

POLIMASTER®
1992年から進化を続ける放射線測定器テクノロジー

積算線量計・GPSログ測定・核種識別スペクトルメーター

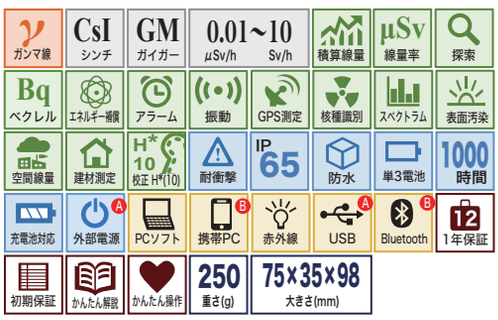
PM1703MO-1A, MO-1B

仕様

本体

GPSモジュール

本体



USBケーブルⒶ， Bluetooth無線チップⒷ
校正証明書, 取扱説明書、GPSモジュールⒶⒷ
核種識別ソフト(Windows用)

検出器	CsIシンチレーション検出器、GM管 (ガイガーミュラー管)
感度	6,000 cpm/μSv/h
線量率の表示範囲	0.01 μSv/h ～ 10 Sv/h
線量率の誤差	±30%
エネルギー範囲	33 keV ～ 10 MeV
積算線量	0.01 μSv ～ 9.99 Sv/h
核種識別	^{133}Xe ^{85}Kr ^{134}Cs ^{136}Cs ^{137}Cs ^{131}I ^{132}I ^{127}Te ^{129}Te ^{131}Te ^{85}Sr ^{103}Ru ^{140}Ba ^{95}Zr ^{142}Pr ^{144}Pr ^{147}Nd ^{149}Nd ^{151}Nd ^{237}Np ^{239}Np ^{238}Pu ^{239}Pu ^{240}Pu ^{241}Pu ^{242}Pu ^{233}U ^{235}U ^{238}U ^{60}Co ^{133}Ba ^{226}Ra ^{152}Eu ^{40}K ^{51}Cr ^{123}I 登録可能な核種は200種類以上。登録・追加が自由にできます。
アラーム	音アラーム、光アラーム、振動アラーム
保存メモリ数	毎10分間ごとに線量率（μSv/h)を記録。
チャネル数	1,024
国際規格	ITRAP (IAEA) 、IEC 60846 , IEC 62401 、ANSI N42.32 , N42.33 , N42.42
耐衝撃	1.5m からの落下試験にパス
防水・防塵/動作温度	IP 65（強い水流に対する防水）　-30～+50℃
連続稼働時間	1,000時間 （1B: 無線通信時は8時間, 1A: USB経由で電源供給可能） 0.3μSv/h 以下の場合。線量の強さに比例して、電池寿命は急速に短くなります。
電源	単3乾電池1本　（充電池も利用できます）
重さ	250 g
寸法	35 x 75 x 98 mm

仕様は、変更になる場合もあります。

ポリマスター正規販売店
たろうまる株式会社
http://www.Taroumaru.jp
〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-177 AUBE2
076-201-8806 FAX 076-201-8624